

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

TOO «ECSAD»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности TOO «ECSAD» «строительство и эксплуатация временной технологической площадки для переработки нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации (МБР) на территории сельского округа Тайпак, Акжайыкского района Западно-Казахстанской области»

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ02RYS01290823 от 6 августа 2025 года

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность предусматривает строительство и эксплуатацию временной технологической площадки для переработки нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации (МБР) на территории сельского округа Тайпак, Акжайыкского района Западно-Казахстанской области.

Мощность объекта составляет 325 440 тонн в год перерабатываемых отходов методом микробиологической ремедиации (МБР).

Ближайший населённый пункт — посёлок Тайпак, расположенный в Акжайыкском районе Западно-Казахстанской области, административный центр Тайпакского сельского округа. Населённый пункт Тайпак находится на правом берегу реки Урал, на расстоянии 2 км 403 м от планируемой площадки. Расстояние до областного центра, г. Уральск — около 300 км. С восточной стороны, на расстоянии 3 км 820 м, протекает река Урал, а с западной стороны, на расстоянии 4 км 498 м, расположена река Багырлай. Выбор места расположения производственной площадки регламентируется земельным актом с целевым назначением под проведение работ по переработке нефтесодержащих отходов методом микробиологической ремедиации (МБР) на временных технологических площадках. Учитывая, что нефетпроводы ЛПДС «Уральск АО «КазТрансойл» МН «УзеньАтырауСамара» где образуются нефтесодержащие отходы для минимизации транспортировки отходов до



пункта переработки решено разместить на территории сельского округа Тайпак, Акжайыкского района ЗападноКазахстанской области.

Краткое описание намечаемой деятельности

В рамках проекта предусмотрено создание технологической площадки для переработки загрязнённого грунта с применением метода микро-биологической ремедиации (МБР).

Для переработки загрязнённого грунта методом микро-биологической ремедиации (МБР) предусмотрены три технологические карты МБР размерами 300 × 160 метров, глубиной 1 м., площадью 48 000 м² каждая. Вместимость 1 карты загрязнённого грунта (при плотности 2,26 г/см³) составляет 108 480 тонн. Общая вместимость 3-х технологических карт при залповом заполнении составит 325 440 тонн. По мере переработки загрязнённого грунта методом МБР и завершения технологического цикла технологические карты освобождаются (период МБР составляет от 2-х недель до 1 месяца), а очищенный грунт будет перемещаться на две специальные площадки хранения размерами 160 × 100 метров, площадью 16 000 м² каждая.

В 2025 году в рамках действующего договора планируется переработка 61 223,20 тонн, из которых 53 493,20 тонн поступят с участка №1 в Акжайыкском районе, а 6 967 тонн — с участков №1, №2 и №3 в районе Байтерек. По мере заключения новых договоров объем переработки замазученного грунта будет увеличиваться. Максимально в период 2026-2027 гг. планируется переработать по 325 440 тонн в год отходов.

Технологические карты используются 9 месяцев в год, в весеннее, осеннее и летний период.

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду предусмотрено устройство многослойной защитной конструкции под каждой картой. Эта конструкция выполняет барьерную функцию и обеспечивает надёжную герметичность. Первым элементом конструкции является песчаный выравнивающий слой толщиной 100 мм, который служит для выравнивания основания и защиты геомембраны от возможных повреждений. Следующим слоем укладывается геомембрана из полиэтилена высокой плотности (HDPE) толщиной 0,75 мм. Она устанавливается методом горячей сварки с обязательной проверкой герметичности швов и выполняет функцию дополнительного водонепроницаемого барьера.

Под геомембраной размещается уплотнённый глинистый экран толщиной 400 мм. Его коэффициент фильтрации не превышает 10⁻⁷ см/с, что обеспечивает надёжную защиту от вертикальной фильтрации жидких фракций. Финальным слоем конструкции служит уплотнённый грунтовый слой (обратная засыпка), который обеспечивает механическую устойчивость конструкции и дополнительную защиту от внешних воздействий.

На технологической площадке будет установлена автомобильная весовая с операторной, предназначенная для взвешивания транспортных средств, которые доставляют загрязнённый грунт и отходы, а также будут размещены бытовки на базе морского сорокафутового контейнера (4 единицы) для



комфортного размещения рабочих и служебных помещений, для предварительной сортировки отходов перед переработкой предусмотрена площадка для сортировки площадью 100 м × 160 м. Кроме того, на территории площадки будут расположены сортировочные установки «ГРОХОТ» (3 единицы) для механической очистки и сортировки грунта, а также склады для хранения минеральных удобрений и биопрепаратов, которые необходимы для успешной реализации биоремедиации. Для поддержания нужного уровня воды на технологической площадке будет установлена емкость для запаса воды, а для защиты рабочих от воздействия солнца в жаркое время года предусмотрена теневая пергола. Вся территория будет оборудована грунтовым съездом, что обеспечит удобный доступ для транспортировки материалов и техники.

Технологический процесс ремедиации. Извлеченные с мест загрязнения грунты и нефтешламы завозят на специально подготовленную площадку (технологическая карта) автосамосвалами предназначенных для перевозки нефтеотходов, сортируется агрегатом для просеивания грунта, шлака и песка «Виброционный Грохот» для сортировки и разделения от примесей отходов и равномерно распределяются по всей поверхности площадки слоем до 1 метра специальной техникой бульдозером, что обеспечивает свободный доступ кислорода ко всему объему грунта и биогенных элементов.

Для очистки загрязненного грунта, применяются биопрепараты. Биопрепарат «Ecsad ЭКО» предназначен для биodeградации нефти и нефтепродуктов при загрязнении почв, природных водоемов, акваторий, стоков промышленных предприятий, а также для реабилитации загрязнённых территорий. Препарат представляет собой тщательно подобранное сообщество углеводородокисляющих бактерий, а также питательных элементов и минеральных удобрений, которые успешно работают в различных естественных и антропогенных экосистемах. Особенностью биопрепарата является использование специально разработанных штаммов, которые значительно ускоряют процесс разложения углеводородных соединений. Основные характеристики и преимущества препарата «Ecsad ЭКО»: температурный диапазон: от -5 до +45°C; диапазон кислотности: pH от 4,5 до 9,5; соленость: работает в средах с соленостью до 150 г/л; высокая устойчивость к химическому загрязнению: сохраняет активность при высоких уровнях тяжёлых металлов; эффективность: препарат очищает нефть с содержанием серы до 5,5% и углеводороды длиной цепи от C9 до C30 с эффективностью до 99%.

Процесс идёт автономно - нефть разрушается до конечных стадий (продуктов), когда в окружающей среде остаются только продукты ее разложения: углекислый газ (CO₂) и вода (H₂O), а также 10-15 % других компонентов. Принцип действия препарата основан на природной способности видового разнообразия углеводородокисляющих микроорганизмов (УОМ) усваивать углеводороды нефти в качестве единственного источника энергии жизнедеятельности, последовательно разрушая углеводородные цепи нефтяных фракций до образования в качестве конечных продуктов воды, углекислого газа, и гумуса. В течение 12-24 часов с момента внесения биопрепарата в



загрязненную нефтепродуктами почву споры УОМ при наличии благоприятных условий начинают усваивать нефтяные углеводороды. Продуктами их метаболизма являются углекислый газ, вода нетоксичная, белковая биомасса непатогенной полезной почвенной микрофлоры, гумус. Разложив до 98% нефтяного загрязнения на воду и углекислоту, не обеспеченные питанием УОМ, отмирают и становятся пищей для активизирующейся аборигенной микрофлоры.

Продолжительность метода МБР составляет – от 2-х недель до 1-го месяца.

В результате микро-биологической ремедиации загрязнённый грунт будет обезврежен и превратится в нейтральный очищенный материал, объём которого будет равен объёму поступившего загрязнённого грунта. Вес нейтрального грунта не увеличивается так как добавленные биопрепараты работают на нейтрализацию нефтепродуктов, содержащихся в грунте, а вода способствует работе биопрепарата и испаряется во время вспашки грунта, постеленного на картах. Очищенный грунт планируется применять для технической рекультивации нарушенных земель, восстановления отработанных карьеров, а также в производстве строительных материалов. Среди возможных направлений использования — изготовление фундаментных и стеновых блоков, кирпича, тротуарной плитки, брусчатки и бордюров. Чистый грунт (по результатам химического анализа отобранных проб на содержание нефтепродуктов) допускается использовать в качестве строительных материалов (отсыпка площадок и автодорог).

Строительство объекта запланировано на IV квартал 2025 года. Постутилизация объекта будет осуществляться в 2030 гг.

Период эксплуатации объекта запланирован на конец 2025 года по декабрь 2027 года. (В дальнейшем допускается продление срока эксплуатации в случае заключения дополнительных договоров.)

Рекультивация территории запланирована после завершения работ на всех технологических картах. Дополнительно будет разработан отдельный проект на рекультивационные работы, который пройдет согласование в установленном порядке.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ на период строительства объекта представлены следующим образом: железо (II, III) оксиды (3кл.) - 0,02845 г/сек, 0,033893 т/год; марганец и его соединения (2кл.) - 0,00098 г/сек, 0,00118 т/год; азота (IV) диоксид (азота диоксид) (2кл.) - 0,234043 г/сек, 0,837254 т/год; азот (II) оксид (3кл.) - 0,03782 г/сек, 0,13571 т/год; углерод (сажа, углерод черный) (3кл.) - 0,049897 г/сек, 0,51401 т/год; сера диоксид (3кл.) - 0,07987 г/сек, 0,67754 т/год; углерод оксид (4кл.) - 0,973717 г/сек, 8,958432 т/год; фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (2кл.) - 0,00056 г/сек, 0,00068 т/год; фториды неорганические плохо растворимые (2кл.) - 0,00143 г/сек, 0,002226 т/год; диметилбензол (3кл.) - 0,26208 г/сек, 0,0395 т/год; бенз/а/пирен (1кл.) - 1,1897E-06 г/сек, 1,25176E-05



т/год; формальдегид (2кл.) - 0,003 г/сек, 0,00347 т/год; аммофос (4кл.) - 0,06933 г/сек, 0,08923 т/год; керосин - 0,08889 г/сек, 0,93226 т/год; уайт-спирит - 0,01854 г/сек, 0,02605 т/год; углеводороды предельные C12-C19 (4кл.) - 6,39867 г/сек, 132,58791 т/год; взвешенные частицы (3кл.) - 2,34375 г/сек, 0,016888 т/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3кл.) - 0,0008 г/сек, 0,001086 т/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3кл.) - 4,02579 г/сек, 10,53813 т/год; пыль древесная - 0,000008 г/сек, 0,6724 т/год; г/сек, 0,67754 т/год.

По результатам проведённой экологической оценки объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства составляет: 14,6176 г/сек и 156,0679 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации запланированного объекта представлены следующим образом: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 кл.) - 0,4316 г/сек, 2,10855 т/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 кл.) - 1,42759 г/сек, 4,50548 т/год; аммофос (смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (4 кл.) - 0,06933 г/сек, 0,08923 т/год; пыль древесная - 0,000008 г/сек, 0,6724 т/год; углеводороды предельные C12–C19 (4 кл.) - 6,20673 г/сек, 132,46025 т/год, азота (IV) диоксид (2 кл.) - 0,04356 г/сек, 0,62553 т/год; азот (II) оксид (3 кл.) - 0,00708 г/сек, 0,10156 т/год; углерод (3 кл.) - 0,02979 г/сек, 0,49623 т/год; сера диоксид (3 кл.) - 0,03956 г/сек, 0,65022 т/год; углерод оксид (4 кл.) - 0,72222 г/сек, 8,75141 т/год; бенз(а)пирен (1 кл.) - 0,00000089 г/сек, 0,0000122 т/год; керосин - 0,08889 г/сек, 0,93226 т/год.

На период эксплуатации объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет: в 2025 году – 1,38788 г/сек и 23,02256 т/год, в период 2026-2027 гг. – 7,37626 г/сек и 122,35950 т/год.

Земельные ресурсы. Площадь земельного участка составляет 20 га. Целевое назначение земельного участка: проведение работ по переработке нефтесодержащих отходов методом микробиологической ремедиации (МБР) на временных технологических площадках. Предполагаемый срок использования земельного участка составляет 5 лет.

Участок расположен на территории сельского округа Тайпак, Акжайыкского района Западно-Казахстанской области. на магистральном нефтепроводе «Узень – Атырау – Самара» на отметке 923,7 км (922,3 км). Географические координаты: 1) северная широта: 49°02'51.45957", восточная долгота: 51°46'19.45060"; 2) северная широта: 49°03'07.62079", восточная долгота: 51°46'20.76954"; 3) северная широта: 49°03'08.31392", восточная долгота: 51°46'01.09874"; 4) северная широта: 49°02'52.15262", восточная долгота: 51°45'59.78157".

Водные ресурсы. С восточной стороны, на расстоянии 3 км 820 м, протекает река Урал, а с западной стороны, на расстоянии 4 км 498 м, расположена река Багырлай. Оба водных объекта находятся вне зоны санитарной охраны поверхностных вод.



На период строительства объем водопотребления составляет 1 425,6 м³/год, в том числе: - на хозяйственно-бытовые нужды — 1 161,6 м³/год; - на хозяйственно-питьевые нужды — 264 м³/год.

Хозяйственно-бытовые сточные воды в период строительства будут собираться в мобильные санитарные установки (биотуалеты) и по мере заполнения вывозиться специализированной организацией на основании заключенного договора.

Источник технической и питьевой воды привозная согласно договору с подрядными организациями.

На период эксплуатации: для хозяйственно-бытовых нужд будет использоваться привозная вода питьевого качества в пластиковых емкостях объемом 1 м³. Для питьевых нужд рабочего персонала будет использоваться привозная питьевая вода в бутилированной таре.

Вода для технологических нужд – для приготовления биопрепарата и полива (увлажнение, орошения) карт МБР, будет использоваться привозная, доставляемая автоцистернами. Расход воды на приготовления биопрепарата для переработки нефтесодержащих отходов в объеме 10000 тонн составляет – 50 куб, для увлажнения (орошения) – 50 куб. Объем воды на переработку 10000 тонн составляет – 100 000 литр или 100 м³. Для переработки нефтесодержащих отходов в объеме 10000 тонн необходимо 200 кг биопрепарата. Весь объем воды, используемой на технологические нужды в период строительства, относится к безвозвратному потреблению.

Весь объем воды, используемой на технологические нужды, относится к безвозвратному потреблению.

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в герметичный септик и по мере накопления вывозиться специализированной организацией на основании договора, с последующей утилизацией на лицензированных объектах.

Недра. Воздействие на геологическую среду и недра, а также добыча минеральных и сырьевых ресурсов в результате реализации намечаемой деятельности не планируется. Воздействие на геологическую среду и недра, а также добыча минеральных и сырьевых ресурсов в результате реализации намечаемой деятельности не планируется.

Растительные ресурсы. Намечаемая деятельность не требует использования растительных ресурсов. На территории строительства вырубка и перенос зеленых насаждений не предусматриваются, в связи с этим акт обследования зеленых насаждений не предоставляется. На территории отсутствует особо охраняемая природная зона и земли лесного фонда.

Животный мир. Использование объектов животного мира не предусматривается. Информация красно-книжных животных и растений отсутствует. Использование объектов животного мира не предусматривается. Информация красно-книжных животных и растений отсутствует.

Отходы производства и потребления.

Отходы на период строительства:



Промасленная ветошь (код 15 02 02*): образуется при эксплуатации строительной техники и оборудования. Сбор осуществляется в специализированные герметичные контейнеры, которые размещаются на территории площадки. Хранение отходов ограничено сроком не более 6 месяцев. Передача на утилизацию производится по договору с лицензированной организацией. Объем – 0,013 т/год.

Отработанные масла (код 13 02 06*): образуются при техническом обслуживании строительной техники и автотранспорта. Сбор ведётся в металлические бочки, оснащённые плотно закрывающимися крышками. Хранение допускается не более 6 месяцев на специально оборудованной площадке с защитой от атмосферных воздействий. Передаются на переработку лицензированной организации. Объем – 0,368 т/год.

Строительные отходы (код 17 09 04): образуются в процессе строительных и монтажных работ (бетон, кирпич, древесина и др.). Сбор производится в контейнеры или специальные площадки. Хранение допускается до вывоза, но не более 6 месяцев. Вывоз осуществляется по договору с лицензированными организациями. Объем – 2,5 т/год.

Металлолом (код 16 01 17): образуется при монтаже и демонтаже металлических конструкций. Сбор в специально отведённые места, складирование с учётом требований безопасности. Хранение допускается не более 6 месяцев. Передача на переработку осуществляется по договору. Объем – 2,5 т/год.

Загрязнённая защитная одежда и СИЗ (код 15 02 02*): формируется в процессе эксплуатации персонала. Сбор в герметичные контейнеры с маркировкой опасных отходов. Хранение ограничено сроком не более 6 месяцев. Передача на утилизацию — лицензированной организации. Объем – 0,2 т/год.

Огарки сварочных электродов: образуются при проведении сварочных работ. Сбор осуществляется в металлические ёмкости, хранение — не более 6 месяцев. Передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией. Объем – 0,0174 т/год.

Коммунальные твёрдые бытовые отходы (код 20 03 01): образуются в результате жизнедеятельности обслуживающего персонала. Сбор в контейнеры для ТБО, хранение на площадке не более 1 месяца. Вывоз и утилизация осуществляются коммунальными службами по договору. Объем – 2,2 т/год.,

На период эксплуатации 2025 г: *Коммунальные твёрдые бытовые отходы* (код 20 03 01): образуются в результате жизнедеятельности обслуживающего персонала. Сбор в контейнеры для ТБО, хранение на площадке не более 1 месяца. Вывоз и утилизация осуществляются коммунальными службами по договору. Объем – 0,5 т/год.

На период эксплуатации 2026-2027 гг:

Коммунальные твёрдые бытовые отходы (код 20 03 01): образуются в результате жизнедеятельности обслуживающего персонала. Сбор в контейнеры для ТБО, хранение на площадке не более 1 месяца. Вывоз и утилизация осуществляются коммунальными службами по договору. Объем – 2 т/год.



Намечаемая деятельность по строительству и эксплуатации временной технологической площадки для переработки нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации (МБР) на территории сельского округа Тайпак, Акжайыкского района Западно-Казахстанской области отнесена к подпункту 6.1. пункта 6 (объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов с производительностью 500 тонн в год и более) раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс) как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Намечаемая деятельность «Строительство и эксплуатации временной технологической площадки для переработки нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации (МБР) на территории сельского округа Тайпак, Акжайыкского района Западно-Казахстанской области» относится в соответствии с подпунктом 6.1.1 пункта 6 раздела 1 приложения 2 Кодекса («удаление и (или) восстановление опасных отходов с производительностью, превышающей 10 тонн в сутки, включающие в себя следующих операций: биологическая обработка отходов») к объекту I категории, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: при проведении скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность приводит к существенным изменениям деятельности объекта и оказывает воздействия, указанные в пункте 25 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее - Инструкция).

На основании требований статьи 65 Кодекса и пункта 25 Инструкции, необходимо проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду по следующим обоснованиям: является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды; создает риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ; приведет к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека; осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель; повлечет строительство или обустройство других объектов (дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду; окажет потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории; связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью



человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека; осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

Руководитель Департамента

М. Ермеккалиев

Исп.: Ж. Избулатова
8(7112)51-53-52





090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

ТОО «ECSAD»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «ECSAD» «строительство и эксплуатацию временной технологической площадки для переработки нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации (МБР) на территории сельского округа Тайпак, Акжайыкского района Западно-Казахстанской области»

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ02RYS01290823 от 6 августа 2025 года

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность предусматривает строительство и эксплуатацию временной технологической площадки для переработки нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации (МБР) на территории сельского округа Тайпак, Акжайыкского района Западно-Казахстанской области.

Мощность объекта составляет 325 440 тонн в год перерабатываемых отходов методом микробиологической ремедиации (МБР).

Ближайший населённый пункт — посёлок Тайпак, расположенный в Акжайыкском районе Западно-Казахстанской области, административный центр Тайпакского сельского округа. Населённый пункт Тайпак находится на правом берегу реки Урал, на расстоянии 2 км 403 м от планируемой площадки. Расстояние до областного центра, г. Уральск — около 300 км. С восточной стороны, на расстоянии 3 км 820 м, протекает река Урал, а с западной стороны, на расстоянии 4 км 498 м, расположена река Багырлай. Выбор места расположения производственной площадки регламентируется земельным актом с целевым назначением под проведение работ по переработке нефтесодержащих отходов методом микробиологической ремедиации (МБР) на временных технологических площадках. Учитывая, что нефетпроводы ЛПДС «Уральск АО «КазТрансойл» МН «УзеньАтырауСамара» где образуются нефтесодержащие отходы для минимизации транспортировки отходов до



пункта переработки решено разместить на территории сельского округа Тайпак, Акжайыкского района ЗападноКазахстанской области.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ на период строительства объекта представлены следующим образом: железо (II, III) оксиды (3кл.) - 0,02845 г/сек, 0,033893 т/год; марганец и его соединения (2кл.) - 0,00098 г/сек, 0,00118 т/год; азота (IV) диоксид (азота диоксид) (2кл.) - 0,234043 г/сек, 0,837254 т/год; азот (II) оксид (3кл.) - 0,03782 г/сек, 0,13571 т/год; углерод (сажа, углерод черный) (3кл.) - 0,049897 г/сек, 0,51401 т/год; сера диоксид (3кл.) - 0,07987 г/сек, 0,67754 т/год; углерод оксид (4кл.) - 0,973717 г/сек, 8,958432 т/год; фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (2кл.) - 0,00056 г/сек, 0,00068 т/год; фториды неорганические плохо растворимые (2кл.) - 0,00143 г/сек, 0,002226 т/год; диметилбензол (3кл.) - 0,26208 г/сек, 0,0395 т/год; бенз/а/пирен (1кл.) - 1,1897E-06 г/сек, 1,25176E-05 т/год; формальдегид (2кл.) - 0,003 г/сек, 0,00347 т/год; аммофос (4кл.) - 0,06933 г/сек, 0,08923 т/год; керосин - 0,08889 г/сек, 0,93226 т/год; уайт-спирит - 0,01854 г/сек, 0,02605 т/год; углеводороды предельные C12-C19 (4кл.) - 6,39867 г/сек, 132,58791 т/год; взвешенные частицы (3кл.) - 2,34375 г/сек, 0,016888 т/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3кл.) - 0,0008 г/сек, 0,001086 т/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3кл.) - 4,02579 г/сек, 10,53813 т/год; пыль древесная - 0,000008 г/сек, 0,6724 т/год; г/сек, 0,67754 т/год.

По результатам проведенной экологической оценки объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства составляет: 14,6176 г/сек и 156,0679 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации запланированного объекта представлены следующим образом: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 кл.) - 0,4316 г/сек, 2,10855 т/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 кл.) - 1,42759 г/сек, 4,50548 т/год; аммофос (смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (4 кл.) - 0,06933 г/сек, 0,08923 т/год; пыль древесная - 0,000008 г/сек, 0,6724 т/год; углеводороды предельные C12–C19 (4 кл.) - 6,20673 г/сек, 132,46025 т/год, азота (IV) диоксид (2 кл.) - 0,04356 г/сек, 0,62553 т/год; азот (II) оксид (3 кл.) - 0,00708 г/сек, 0,10156 т/год; углерод (3 кл.) - 0,02979 г/сек, 0,49623 т/год; сера диоксид (3 кл.) - 0,03956 г/сек, 0,65022 т/год; углерод оксид (4 кл.) - 0,72222 г/сек, 8,75141 т/год; бенз(а)пирен (1 кл.) - 0,00000089 г/сек, 0,0000122 т/год; керосин - 0,08889 г/сек, 0,93226 т/год.

На период эксплуатации объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет: в 2025 году – 1,38788 г/сек и 23,02256 т/год, в период 2026-2027 гг. – 7,37626 г/сек и 122,35950 т/год.

Земельные ресурсы. Площадь земельного участка составляет 20 га. Целевое назначение земельного участка: проведение работ по переработке нефтесодержащих отходов методом ммеанико-биологической ремедиации



(МБР) на временных технологических площадках. Предполагаемый срок использования земельного участка составляет 5 лет.

Участок расположен на территории сельского округа Тайпак, Акжайыкского района Западно-Казахстанской области. на магистральном нефтепроводе «Узень – Атырау – Самара» на отметке 923,7 км (922,3 км). Географические координаты: 1) северная широта: 49°02'51.45957", восточная долгота: 51°46'19.45060"; 2) северная широта: 49°03'07.62079", восточная долгота: 51°46'20.76954"; 3) северная широта: 49°03'08.31392", восточная долгота: 51°46'01.09874"; 4) северная широта: 49°02'52.15262", восточная долгота: 51°45'59.78157".

Водные ресурсы. С восточной стороны, на расстоянии 3 км 820 м, протекает река Урал, а с западной стороны, на расстоянии 4 км 498 м, расположена река Багырлай. Оба водных объекта находятся вне зоны санитарной охраны поверхностных вод.

На период строительства объем водопотребления составляет 1 425,6 м³/год, в том числе: - на хозяйственно-бытовые нужды — 1 161,6 м³/год; - на хозяйственно-питьевые нужды — 264 м³/год.

Хозяйственно-бытовые сточные воды в период строительства будут собираться в мобильные санитарные установки (биотуалеты) и по мере заполнения вывозиться специализированной организацией на основании заключенного договора.

Источник технической и питьевой воды привозная согласно договору с подрядными организациями.

На период эксплуатации: для хозяйственно-бытовых нужд будет использоваться привозная вода питьевого качества в пластиковых емкостях объемом 1 м³. Для питьевых нужд рабочего персонала будет использоваться привозная питьевая вода в бутилированной таре.

Вода для технологических нужд – для приготовления биопрепарата и полива (увлажнение, орошения) карт МБР, будет использоваться привозная, доставляемая автоцистернами. Расход воды на приготовления биопрепарата для переработки нефтесодержащих отходов в объеме 10000 тонн составляет – 50 куб, для увлажнения (орошения) – 50 куб. Объем воды на переработку 10000 тонн составляет – 100 000 литр или 100 м³. Для переработки нефтесодержащих отходов в объеме 10000 тонн необходимо 200 кг биопрепарата. Весь объем воды, используемой на технологические нужды в период строительства, относится к безвозвратному потреблению.

Весь объем воды, используемой на технологические нужды, относится к безвозвратному потреблению.

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в герметичный септик и по мере накопления вывозиться специализированной организацией на основании договора, с последующей утилизацией на лицензированных объектах.

Недра. Воздействие на геологическую среду и недра, а также добыча минеральных и сырьевых ресурсов в результате реализации намечаемой деятельности не планируется. Воздействие на геологическую среду и недра, а



также добыча минеральных и сырьевых ресурсов в результате реализации намечаемой деятельности не планируется.

Растительные ресурсы. Намечаемая деятельность не требует использования растительных ресурсов. На территории строительства вырубка и перенос зеленых насаждений не предусматриваются, в связи с этим акт обследования зеленых насаждений не предоставляется. На территории отсутствует особо охраняемая природная зона и земли лесного фонда.

Животный мир. Использование объектов животного мира не предусматривается. Информация красно-книжных животных и растений отсутствует. Использование объектов животного мира не предусматривается. Информация красно-книжных животных и растений отсутствует.

Отходы производства и потребления.

Отходы на период строительства:

Промасленная ветошь (код 15 02 02*): образуется при эксплуатации строительной техники и оборудования. Сбор осуществляется в специализированные герметичные контейнеры, которые размещаются на территории площадки. Хранение отходов ограничено сроком не более 6 месяцев. Передача на утилизацию производится по договору с лицензированной организацией. Объем – 0,013 т/год.

Отработанные масла (код 13 02 06*): образуются при техническом обслуживании строительной техники и автотранспорта. Сбор ведётся в металлические бочки, оснащённые плотно закрывающимися крышками. Хранение допускается не более 6 месяцев на специально оборудованной площадке с защитой от атмосферных воздействий. Передаются на переработку лицензированной организации. Объем – 0,368 т/год.

Строительные отходы (код 17 09 04): образуются в процессе строительных и монтажных работ (бетон, кирпич, древесина и др.). Сбор производится в контейнеры или специальные площадки. Хранение допускается до вывоза, но не более 6 месяцев. Вывоз осуществляется по договору с лицензированными организациями. Объем – 2,5 т/год.

Металлолом (код 16 01 17): образуется при монтаже и демонтаже металлических конструкций. Сбор в специально отведённые места, складирование с учётом требований безопасности. Хранение допускается не более 6 месяцев. Передача на переработку осуществляется по договору. Объем – 2,5 т/год.

Загрязнённая защитная одежда и СИЗ (код 15 02 02*): формируется в процессе эксплуатации персонала. Сбор в герметичные контейнеры с маркировкой опасных отходов. Хранение ограничено сроком не более 6 месяцев. Передача на утилизацию — лицензированной организации. Объем – 0,2 т/год.

Огарки сварочных электродов: образуются при проведении сварочных работ. Сбор осуществляется в металлические ёмкости, хранение — не более 6 месяцев. Передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией. Объем – 0,0174 т/год.



Коммунальные твёрдые бытовые отходы (код 20 03 01): образуются в результате жизнедеятельности обслуживающего персонала. Сбор в контейнеры для ТБО, хранение на площадке не более 1 месяца. Вывоз и утилизация осуществляются коммунальными службами по договору. Объём – 2,2 т/год.,

На период эксплуатаций 2025 г: *Коммунальные твёрдые бытовые отходы* (код 20 03 01): образуются в результате жизнедеятельности обслуживающего персонала. Сбор в контейнеры для ТБО, хранение на площадке не более 1 месяца. Вывоз и утилизация осуществляются коммунальными службами по договору. Объём – 0,5 т/год.

На период эксплуатаций 2026-2027 гг:

Коммунальные твёрдые бытовые отходы (код 20 03 01): образуются в результате жизнедеятельности обслуживающего персонала. Сбор в контейнеры для ТБО, хранение на площадке не более 1 месяца. Вывоз и утилизация осуществляются коммунальными службами по договору. Объём – 2 т/год.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.
2. Представить классы опасности и предполагаемый объем образующихся отходов;
3. Предусмотреть обязательный отдельный сбор отходов производства и потребления, с указанием места и сроков хранения, согласно пункта 2 статьи 320 Экологического Кодекса РК;
4. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами;
5. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности;
6. Согласно заявления о намечаемой деятельности, в административном отношении технологическая площадка находится на правом берегу реки Урал, на расстоянии 2 км 403 м от населённого пункта Тайпак Акжайыкского района ЗКО. В этой связи, необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие селитебные зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также, необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон. Согласно Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №286, необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах ЗКО, в том числе в поселке Тайпак Акжайыкского района;



7. Предусмотреть согласно статьи 329 Кодекса иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в результате намечаемой деятельности, в том числе альтернативные методы использования отходов;

8. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценку их существенности;

9. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу;

10. В соответствии с требованиями пункта 6 статьи 76, статьи 113 Кодекса рассмотреть вопрос использования наилучших доступных техник на проектируемом объекте.

11. В целях соблюдения экологических требований при использовании земель необходимо соблюдать требования статьи 238 Кодекса, в том числе, проводить рекультивацию нарушенных земель.

Кроме того, согласно пункта 4 статьи 72 Экологического Кодекса РК в отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

12. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных реализацией рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и др. воздействия;

13. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в рамках намечаемой деятельности;

14. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду;

15. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты;

16. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

17. Обоснование предельного количества образования и накопления отходов по их видам;

18. Информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

19. Оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие



воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах;

20. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

21. При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть требования статьи 72 Кодекса, также замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на портале «Единый экологический портал»

22. В соответствии с пунктом 4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Необходимо учесть, что в соответствии со статьей 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пункту 5 статьи 72 Кодекса сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными.

Руководитель Департамента

М. Ермеккалиев

Исп.: Ж. Избулатова
8(7112)51-53-52



Руководитель

Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич

